

Abstrak

Putri Pratitasari, 2015, *Analisis Risiko Kosntruksi Struktur Bawah Pada Proyek Pembangunan Hartono Lifestyle Mall Yogyakarta dengan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP)*. Skripsi, Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Proyek Konstruksi tidak terlepas dari kemungkinan terjadinya risiko yang merugikan dan berdampak pada pencapaian proyek tersebut, termasuk pada proyek pembangunan Hartono Lifestyle Mall Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui risiko yang dominan terjadi pada proyek konstruksi menurut persepsi pihak profesional yang terlibat.

Data yang digunakan terdiri dari data primer dan data sekunder. Data Primer terdiri dari data akuisisi pengetahuan kepada pihak proyek melalui kuisioner. Data sekunder terdiri dari data proyek dan dari studi pustaka. Data – data dianalisis dengan menggunakan Analytic Hierarchy Process (AHP) untuk mendapatkan bobot risiko dan menggunakan indeks risiko.

Hasil analisis menunjukkan produktivitas tenaga kerja yang rendah memiliki level risiko tertinggi pada beberapa aspek sub pekerjaan dengan pengaruhnya terhadap biaya dan waktu. Dari hasil analisis juga dapat disimpulkan bahwa risiko pada proyek Hartono Mall termasuk dalam kategori Low Risk dan Medium Risk.

Kata Kunci: Analisis data, Analytic Hierarchy Process, Risiko, Struktur bawah

Abstract

Putri Pratitasari, 2015, *Risk Analysis of Sub Structure on Hartono Lifestyle Mall Yogyakarta Project using Analytic Hierarchy Process (AHP) Method*. Thesis, Departement of Civil Engineering Faculty of Engineering, Sebelas Maret University Surakarta.

Construction project is inseperable from the possibility of risk and also will have impact on the achievment of the project, including Hartono Lifestyle Mall Yogyakarta Project. This research is expected to determine the most dominant risk that occur on construction project according to the professional parties that involved.

Data that used consists of primary data and secondary data. Primary data consists of knowledge acquisition data to the project through questionnaires. Secondary data consists of project data and literature review. The data were analyzed using Analytic Hierarchy Process (AHP) to gain weight of the risk and using risk index.

Analysis result shows risk of low labor productivity have the highest risk level on some aspects of the sub work based on the effects on cost and time. From the analysis result we can also make a conclusion that the risk on Hartono Mall project are included in low risk category and Medium risk category.

Keywords: *Data Analysis, Analytic Hierarchy Process, Risk, Ground Structure*